

Зачем животным нужны хвосты?

ученицы 3 "Б" класса Комар Елизаветы

Научный руководитель: Орт Галина Михайловна

Выбор и обоснование темы



А зачем тебе хвост? - говорит человек.
- А затем мне хвост, - говорит Муха,
- зачем он у всех зверей, - для красоты.

Цели и задачи исследовательской работы

Цель : Выяснить, какую роль играют хвосты в жизни животных.

Задачи:

1. Изучить и проанализировать литературу на данную тему.
2. Провести наблюдение за животными в Чайковском мини – зоопарке и своим котом и узнать значение хвостов для них.
3. Провести опрос.
4. Сделать выводы.

**Гипотеза: Предположим, что хвост
животным нужен не только для
красоты**



Основные группы животных

- Млекопитающие
- Птицы
- Рыбы
- Пресмыкающиеся (гады, рептилии)
- Насекомые
- Земноводные

Функции хвоста

- *механическая* (помогает при передвижении);
- *защитная* (может отбрасываться животным в случае опасности или служить орудием активного нападения и защиты);
- *физиологическая* (служит для запаса питательных веществ, терморегуляции)
- *коммуникативная* (участвует в обмене информацией между животными).

Механическая функция

Хвост –руль (речная выдра)



Хвост –опора (кенгуру)



Физиологическая функция хвоста

Функция «одеяла» (лиса)



Хвост – терморегулятор (бобер)



Защитная функция хвоста

Ящерица



Зебры



Коммуникативная функция хвоста

Волки



Результаты опроса

- В ОПРОСЕ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ 24 ЧЕЛОВЕКА.
- 1. На вопрос «У каких видов животных есть хвосты?»
- Все ребята ответили, что хвост есть у птиц, зверей, рыб, ящериц, черепах и млекопитающих.
- 2. На вопрос: «Какие хвосты бывают у животных?»
- Ребята дали следующие ответы: длинные, короткие, пушистые, голые, разной формы.
- 3. На вопрос: «Как ты думаешь, хвост животным нужен только для красоты?»
- Все 24 человека ответили, что хвост нужен не только для красоты.
- 4. На вопрос: «Как ты считаешь, хвост может быть помощником животным?»
- 24 одноклассника ответили, что хвост может быть помощником.
- Он помогает лазить по деревьям, прыгать, держать равновесие, замечать следы, согреваться, отмахиваться от мух
-
-

Мои наблюдения за животными в мини - зоопарке

Павиан гамадрил (Ляля)



Яванская макака (Яна)



Из коллекции птиц

Голубь павлиний



Фазан серебряный



Дружные соседи: кайман крокодиловый и черепахи красноухие



Из коллекции пресмыкающихся



Из коллекции рыб



ВЫВОДЫ

- В ходе исследовательской работы получила новые знания о животных.
- Узнала о значении хвоста для разных видов животных, функции хвоста.
- Научилась самостоятельно работать с энциклопедиями, информационными сайтами сети Интернет.
- Получила огромное удовольствие от наблюдения за животными.
- Приобрела навыки проведения опроса.
- Гипотеза исследовательской работы полностью подтвердилась: хвост животным нужен не только для красоты.
- В ходе наблюдения за животными меня настолько поразило, что разные виды животных живут вместе в вольерах, террариумах, аквариумах и каким - то образом могут общаться между собой. Это очень интересно! Возникло желание изучить и понять язык животных. Темой следующего исследования будет: «Как общаются животные?»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!